

# MasterGlenium ACE 48

Zero Energy System - neue Generation von Fließmitteln auf Basis Polycarboxylat

## Anwendungsgebiet

MasterGlenium ACE 48 ist aufgrund seiner Eigenschaften sehr gut für die Herstellung von Beton für Fertigteile geeignet. MasterGlenium ACE 48 weist sehr gute Verflüssigungseigenschaften und Zusammenhaltevermögen des Betons auf.

Durch die vorteilhafte Wirkung auf die Festigkeitsentwicklung ergeben sich höhere Frühfestigkeiten des Betons. Daraus resultiert eine Verkürzung der Aushärtungszeiten, eine Verkürzung der Ausschulfristen, eine Reduzierung der Wärmebehandlung sowie ein hohes Energieeinsparungspotenzial. Es ermöglicht auch den Einsatz weniger reaktiver Zementarten.

## Prüfung / Zertifikate

Fließmittel für Beton gemäß ÖNORM EN 934-2, Tabelle 3.1 und Tabelle 3.2 (FM). Die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ist durch die Zertifizierungsstelle der Stadt Wien (Magistratsabteilung 39) zertifiziert.

## Wirkung

MasterGlenium ACE 48 ist eine Innovation im Bereich der Fließmittel auf Basis eines Polycarboxylethers. Die neuartige Molekülstruktur bewirkt, dass eine größere für die Hydratationsreaktion verfügbare Oberfläche der Zementpartikel zur Verfügung steht. Zusätzlich erfolgt eine sehr rasche Adsorption der Moleküle durch die Zementpartikel und ein außerordentlich effizienter Dispersionseffekt (elektrostatische Stabilisierung). Die Summe dieser Effekte bewirkt eine frühere Hydratationsreaktion, die dabei erfolgende Wärmeentwicklung wird effizienter ausgenutzt und es resultiert eine deutlich raschere Frühfestigkeitsentwicklung des Betons.

## Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,3 – 1,0 M-% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Eignungsprüfung festzulegen.

## Verarbeitung

FM im Zwangsmischer nach Beendigung der Mischwasserzugabe begeben.

Mindestmischdauer: 60 Sekunden.

Nicht in die trockene Mischung dosieren.

Hinweis: Nicht möglich ist eine Kombination von MasterGlenium ACE 48 mit Fließmittel oder Verflüssiger, welche Naphthalin enthalten.

Beim Einsatz in Beton der Polypropylen-Mikrofasern enthält, ist zu beachten, dass der durch die thixotropierende Wirkung der Fasern resultierende Konsistenzverlust in der Regel durch weitere Fließmittelzugabe oder auch Wasserzugabe kompensiert wird. Bei weicher bis fließfähiger Frischbetonkonsistenz kann dann die Neigung zu Entmischung zunehmen.

Fördertechnik:

Beim Fördern mit Pumpen, die konstruktionsbedingt eine hohe Scherwirkung aufbauen, können Fließmittel in ihrer Molekülstruktur verändert werden, was negative Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit des Zusatzmittels haben kann. Fliehkraftpumpen (Kreiselpumpen, Stabpumpen, Tauchpumpen) werden daher zum Fördern nicht empfohlen. Verdrängerpumpen (Membranpumpen, Zahnradpumpen, Schlauchquetschpumpen, Exzenterschneckenpumpen, Impellerpumpen) bewirken geringere Scherwirkung im Fördermedium, und werden daher zum Fördern empfohlen.

## Lagerbedingungen

Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (dicht verschlossen, + 5 °C bis 30 °C) Mindesthaltbarkeit 1 Jahr. Das Mindesthaltbarkeitsdatum ist dem Etikett am Gebinde zu entnehmen. Vor Gebrauch homogenisieren. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe zu beachten.

## Lieferform

Container 1.000 kg



# MasterGlenium ACE 48

Zero Energy System - neue Generation von Fließmitteln auf Basis Polycarboxylat

Produkt-Daten	
<i>Lieferform</i>	flüssig
<i>Farbe<sup>*)</sup></i>	gelbbraun
<i>Dichte (bei 20 °C)</i>	1,050 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
<i>pH-Wert (bei 20 °C)</i>	5,5 ± 1,0
<i>Korrosionsverhalten</i>	enthält nur Bestandteile gemäß ÖNORM EN 934-2:2008, Anhang A. I

Ausgabedatum: 10.08.2023

<sup>\*)</sup> Farbunterschiede können aufgrund unterschiedlicher UV-Intensitäten bei der Lagerung auftreten. Diese Farbunterschiede haben nachweislich keinen Einfluss auf die produktspezifische Wirkung im Beton oder Mörtel. Die Master Builders Solutions GmbH garantiert eine absolut gleichbleibende Wirkung der gelieferten Zusatzmittel.

## Rechtlicher Hinweis

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite [www.master-builders-solutions.com/de-at](http://www.master-builders-solutions.com/de-at), in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar.